

<b>Titel des Moduls</b> Einführung in die Biodiversität (Wahlpflichtmodul II)						
<b>Art des Moduls</b> ○ Aufbaumodul				<b>Kurztitel</b> Eco 2		
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Leistungs- punkte</b>	<b>Studien- semester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Beginn des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
MN-B-WP II (Eco 2)	360 h	12 LP	5. Semester	WiSe, 2. Hälfte	nur WiSe	7 Wochen
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Kontaktzeit</b>		<b>Selbststudium</b>	
	a) Vorlesung		19 h		30 h	
	b) Praktikum		133 h		146 h	
	c) Seminar		8 h		24 h	
<b>2</b>	<b>Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen</b> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzt der/die Studierende vertiefte theoretische Kenntnisse über die Bedeutung und Evolution der Biodiversität auf allen Ebenen biologischer Organisation, vom Genom bis zum Ökosystem und dessen Funktion</li> <li>• kann der/die Studierende Abläufe der Evolution kritisch beleuchten und in evolutiven Zusammenhängen denken.</li> <li>• kann der/die Studierende Besonderheiten in der Anatomie als Anpassung an unterschiedlichste Umweltbedingungen erfassen und benennen und hat Sachkompetenz über spezielle Aspekte der Biologie, Systematik und Ökologie von wichtigen terrestrischen und aquatischen Organismengruppen erworben.</li> <li>• ist der/die Studierende in der Lage, wissenschaftlichen Bestimmungskriterien anzuwenden und unterschiedlichste Organismengruppen zu bestimmen.</li> <li>• kann der/die Studierende wissenschaftliche Ergebnisse sowohl mündlich als auch schriftlich in geeigneter Form präsentieren und kritisch diskutieren.</li> </ul>					
<b>3</b>	<b>Inhalte des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodiversität vom Genom bis zum Ökosystem in terrestrischen und aquatischen Systemen</li> <li>• moderne Methoden der Biodiversitätsforschung</li> <li>• Artkonzepte in der Biologie</li> <li>• Konzepte der Biodiversitätsforschung und deren Anwendung</li> <li>• Artenvielfalt, Lebenszyklen, Morphologie, Reproduktion und Ökologie wichtiger aquatischer und terrestrischer Tiergruppen: Mikrofauna, Bodenfauna, Zooplankton, Mollusca, Echinodermata, Nematoda, Crustacea, Arachnida, Coleoptera, Vertebrata</li> </ul>					

4	<b>Lehr- und Lernformen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorlesung</li><li>• Praktikum</li><li>• Anleitung zum selbstständigen Umgang mit wissenschaftlicher Literatur und Bestimmungsliteratur</li><li>• Ggf. eintägige Exkursionen</li><li>• Seminar</li></ul>
5	<b>Modulvoraussetzungen</b> <p>Erfolgreicher Abschluss der Basismodule (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)</p>
6	<b>Form der Modulprüfung/Modulabschlussprüfung</b> <p>Die Modulabschlussprüfung besteht aus zwei Prüfungselementen: 2-stündige Abschlussklausur (Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und des Praktikums; 70 % der Gesamtmodulnote) und Referat im Rahmen des Seminars (10 min + Diskussion; 30 % der Gesamtmodulnote)</p>
7	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> <p><b>Erbrachte Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit, abgezeichnete Praktikumsprotokolle falls gefordert (Anfertigung außerhalb der Kontaktzeiten)</p> <p><b>Bestandene Abschlussprüfung:</b> Gesamtmodulnote (zur Zusammensetzung s. 6) mindestens „ausreichend“ (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)</p>
8	<b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> <p>Keine</p>
9	<b>Gesamtnote/Fachnote</b> <p>15 % Gewicht an der Gesamtnote (vgl. Anhang der Prüfungsordnung)</p>
10	<b>Modulbeauftragte/r</b> <p>Jun.-Prof. Dr. Ann-Marie Waldvogel, Tel. 470-5294, E-Mail: a.waldvogel@uni-koeln.de</p>
11	<b>Sonstige Informationen</b> <p><b>Wahlpflichtmodul</b> des Bachelorstudiengangs Biologie (Vertiefungsstudium), Forschungsschwerpunkt: Ökologie und Evolution</p> <p>Unterrichtssprache Deutsch, Englischkenntnisse sind jedoch erforderlich (es wird englischsprachige Literatur zur Verfügung gestellt)</p> <p><b>Beteiligte Lehrende:</b> Jun.-Prof. Dr. AM Waldvogel, Prof. Dr. H. Arndt, Prof. Dr. M. Bonkowski, Prof. Dr. J. de Meaux, PD Dr. K. Dumack, PD Dr. P. Fink, Dr. A. Scherwaß, Dr. G. Schmitz, Prof. Dr. T. Ziegler, Dr. P. Schiffer, Dr. J. Bast, Dr. M. Stetter, Dr. Alexandra Schöne</p> <p><b>Empfohlene Literatur zur Vor- und Nachbereitung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Descriptive Taxonomy – The Foundation of Biodiversity Research (2015), Cambridge University Press, <a href="https://doi.org/10.1017/CBO9781139028004">https://doi.org/10.1017/CBO9781139028004</a> (online verfügbar über die USB, VPN-Einwahl im Netzwerk der Universität erforderlich)</li><li>• Brohmer, P. (2009) Fauna von Deutschland: Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. 23. Auflage, Quelle &amp; Meyer</li><li>• Spezielle Literatur wird im Kurs zur Verfügung gestellt.</li></ul>

11	<p><b>Sonstige Informationen</b> (Fortsetzung)</p> <p><b>Genereller Zeitplan:</b> Woche 1 bis 7: Vorlesungen, Praktikum und Seminar, sowie Vorbereitung des Referats (Thema und Zeitpunkt werden individuell vereinbart).</p> <p><b>Vorbesprechung:</b> 20.11.2023, 10.00 Uhr, Biozentrum Köln, Raum - 1.004 (1. Untergeschoss)</p> <p><b>Prüfungstermine:</b> Klausur 02.02.2024, 1. Nachklausur 22.03.2024, 2. Nachklausur 24.05.2024 (jeweils in -1.004 bzw. -1.005); weitere Einzelheiten werden bei der Vorbesprechung bekannt gegeben</p>
----	---